

برنامج دكتور صيدلة

وصف مواد متطلبات الكلية

- (3 ساعات معتمدة)** **0304101** علوم الحياة العامة (1)
المتطلب السابق (لا يوجد)
تركيب الخلية ، كيمياء الخلية ، التنفس الخلوي ، البناء الضوئي ، التواصل الخلوي ، الانقسام الخلوي ، الوراثة المنديلية ، مبادئ الوراثة الجزيئية ، الشيفرة الوراثية ، تضاعف المادة الوراثية واستنساخها ، بناء البروتينات ، وراثة البكتيريا والفيروسات ، التكنولوجيا الحيوية ، التنظيم الهرموني في النباتات والحيوانات . مبادئ التصنيف الحيوي و أساسيات الانظمة البيئية للكائنات الحية .
- (1 ساعة معتمدة)** **0304111** علوم الحياة العامة عملي (1)
المتطلب السابقة (0304101 او مترامن)
تطبيقات عملية حول المجهر والخلايا ، المكونات الكيميائية للخلايا ، فسيولوجيا الخلايا النباتية والحيوانية ، الأنسجة النباتية والحيوانية ، التركيب التشريحي للثدييات وتصنيف الكائنات الحية .
- (3 ساعات معتمدة)** **0303101** كيمياء عامة (1)
المتطلب السابق (لا يوجد)
القياس والأرقام المعنوية ، التفاعلات الكيميائية ، الحسابات الكيميائية ، الحالة الغازية ، الكيمياء الحرارية ، التركيب الإلكتروني والدورية ، الروابط الكيميائية ، أشكال الجزيئات ، حالات المادة وقوى التجاذب بين الجزيئات ، الخصائص الفيزيائية للمد مبادئ الاتزان .
- (3 ساعات معتمدة)** **0301101** تفاضل وتكامل (1)
المتطلب السابق (لا يوجد)
الاقترانات والنهائيات : الاقترانات ، المجال ، العمليات على الاقترانات ، رسم الاقترانات، الاقترانات المثلثية، النهائيات: تعريف النهاية ، طرق حسابها، النهائيات عند اللانهاية ، النهائيات اللانهائية ، الاتصال ، نهايات واتصال الاقترانات المثلثية، المشتقة : وطرق حسابها ، مشتقات الاقترانات المثلثية ، قاعدة السلسلة، الاشتقاق الضمني ، التفاضلات ، نظرية رول، نظرية القيمة المتوسطة وتعميمها، قاعدة ليوبنيتال ، الاقترانات المتزايدة والمتناقصة، التبع، القيم القصوى للاقتران ، رسم الاقترانات النسبية (خطوط التقارب الأفقية والعمودية) أصل المشتقة ، التكامل غير المحدود، التكامل المحدود، النظرية الأساسية في التفاضل والتكامل ، المساحة تحت المنحى ، المساحة بين منحنيين ، الاقترانات غير الجبرية : الاقترانات العكسية ، الاقترانات اللوغارتمية والأسية (مشتقاتها وتكاملاتها) الاقترانات الزائدية الاقترانات المثلثية العكسية ، الصيغ غير المحددة ، الاقترانات العكسية ، الاقترانات الزائدية ، بعض طرق التكامل .
- (3 ساعات معتمدة)** **0304102** علوم الحياة العامة (2)
المتطلب السابق (304101)
الانسجة الحيوانية والنباتية ، تركيب وعمل الاجهزة التالية في الثدييات : الجهاز الدوري ، الجهاز المناعي ، الجهاز البولي ، الجهاز العصبي ، آليات الاحساس والحركة ، طبيعة وآلية العمليات التالية في النباتات الراقية : النقل ، التغذية ، التكاثر والتطور ، التوزيع البيئي والتأقلم في الكائنات الحية وبيئة العشائر .
- (3 ساعات معتمدة)** **0303231** الكيمياء العضوية (1)
المتطلب السابق (0303101)
الالكانات والسيكلو الكانات ، الالكينات والالكينات ، الكيمياء الفراغية ، التفاعلات العضوية الشائعة : الإحلال ، الإضافة ، الكحولات ، الاثيرات ، النظم المقترنة .

(1902102) مهارات حاسوبية (2)

(3 ساعات معتمدة) المتطلب السابق (1900100)

مقدمة : النماذج ، السيطرة ، الخصائص، العمليات، الأحداث والملفات ؛ عمليات الفأرة: النقر، التحريك، السحب والتوصيل؛ عمليات لوحة المفاتيح: الضغط، التحرك لأعلى وأسفل؛ القوائم : إنشاء قوائم وتحرير البرنامج؛ صناديق التخاطب: الرسائل، الإدخال، صناديق جاهزة؛ البرمجة : المتغيرات، الجمل، المعاملات الحسابية والمنطقية، السلاسل الحرفية، الدوال الجاهزة ؛ جمل التحكم :الشرط البسيط، الشرط المتعدد، جملة الخيار؛ جمل التكرار:جملة For- Next جملة Do- While ، جملة Do- until ؛ المصفوفات: التعريف، مصفوفات أحادية البعد ومتعددة الأبعاد؛ الملفات: الملفات العشوائية، التتابعية، الثنائية؛ وحدات البناء للبرنامج: الإجراءات والدوال ؛ تطبيقات بلغة Visual Basic ؛ مقدمة إلى مايكروسوف أكسس، تدريب على وظائف برمجية أسبوعية في المختبر.

(0551214) فسيولوجي للصيدلة (1)

(2 ساعة معتمدة)

المتطلب السابق (0304102)

العلاقة ما بين التنظيم الشكلي للكيمياء الحيوية الوظيفية للإنسان وربطها بالحالة الطبيعية للإنسان ، المواضيع المشمولة : الخلية ، الأعصاب ، العضلات ، الجهاز العصبي الودي ، الدم والسوائل الجسمية ، النظام القلبي والأوعية الدموية ، الجهاز التنفسي.

(0532201) التشريح وعلم الأنسجة للصيدلة

(2 ساعة معتمدة)

المتطلب السابق (0304102)

مراجعة عامة لتركيب جسم الإنسان والأنسجة ودورهم المتعاون في الوظيفة الطبيعية . المواضيع المشمولة : علم الاجنة ، الجهاز العصبي ، الجهاز العضلي ، القلب والأوعية الدموية ، الجهاز الهضمي ، البولي ، التنفسي ، الغدد الصماء والجهاز التناسلي.

(0532202) التشريح وعلم الأنسجة للصيدلة - عملي

(3 ساعات معتمدة)

المتطلب السابق (0304102)

التعرف على البناء الطبيعي لجسم الإنسان باستخدام دراسة الفحص الحسي والمجهري لعينات من مختلف الأعضاء والأنسجة.

(0551215) فسيولوجي للصيدلة (2)

(3 ساعات معتمدة)

المتطلب السابق (0551214)

العلاقة ما بين التنظيم الشكلي للكيمياء الحيوية الوظيفية للإنسان وربطها بالحالة الطبيعية للإنسان . المواضيع المشمولة : الجهاز الهضمي ، جهاز الغدد الصماء ، الجهاز التناسلي ، الجهاز البولي ، الجهاز العصبي المركزي ، ومواضيع مخصصة مثل الجلد والأعضاء الحسية .

(0504315) علم الأمراض للصيدلة

(2 ساعة معتمدة)

المتطلب السابق (0532201)

تقديم المفاهيم الأساسية والتسمية والمسببات وخواص كل من الالتهابات، إصابات الخلايا والشيخوخة والأورام واعتلالات

(1203301) فسيولوجيا الامراض للصيدلة
المتطلب السابق (0551215)

دراسة طبيعة الأمراض من حيث مسبباتها والتغيرات المصاحبة في وظائف وبناء أعضاء الإنسان و
المواضيع المغطاة هي أمراض القلب والأمراض الرئوية وأمراض الغدد الصماء واضطرابات الجهاز
الهضمي والأمراض الانتانية وأمراض الدم والأورام وأمراض الجهاز البولي .

(1203302) إسعاف أولي
المتطلب السابق (0532201)

تعريف الطلبة بالمهارات الأساسية للإسعاف الأولي الضرورية لإنقاذ حياة المصاب قبل وصوله إلى العناية الطبية
اللازمة.

(0702501) أساسيات التمريض للصيدلة

تعريف بطرق إعطاء الدواء عن طريق الزرق والشرح. وكذلك طرق الوصول إلى الأوعية الدموية والأدوات
المستخدمة لذلك . كما تعرف بطرق أخذ القياسات الحيوية والعناية بالحروف.

(3 ساعات معتمدة)

وصف مواد متطلبات التخصص

المصطلحات الطبية

1 ساعة

معتمدة

(1203102)

المتطلب السابق (لا يوجد)

تطوير المعرفة الأساسية للمصطلحات العلمية المستخدمة في العلوم الطبية والحيوية بحيث
يستطيع الطالب تحليل المصطلحات بناء على أجزائها.

2 ساعة

معتمدة

(1202134) المبادئ الفيزيوكيميائية الصيدلانية

المتطلب السابق (0303101)

دراسة الصفات الفيزيائية – الكيميائية للمواد الداخلة في الدواء والمخاليط الدوائية.

2 ساعة

معتمدة

(1203251) الكيمياء الحيوية (1)

المتطلب السابق (0303231)

تقديم المعلومات الأساسية عن الخصائص الفيزيائية والكيميائية للجزيئات الحيوية (
الكربوهيدرات والدهنيات والبروتينات) ووظائفها في النظام الحيوي... بالإضافة إلى شرح
إنتاج الطاقة الحيوية وعمليات الأكسدة المفسرة.

3 ساعات

معتمدة

(1201215) الكيمياء العضوية الصيدلانية

المتطلب السابق (0303231)

دراسة التصفيف والتسمية والخواص الكيميائية والفيزيائية وطرق التحضير والتفاعلات
وميكانيكتها للمركبات العضوية مع التركيز على المواضيع ذات الأهمية الصيدلانية.

1 ساعة

معتمدة

(1201212) الكيمياء العضوية الصيدلانية - عملي

المتطلب السابق (1201215 أو متزامن)

تطبيق عملي لمختلف الطرق والتقنيات للتعرف على المجموعات الفاعلة في المركبات
العضوية ذات الأهمية الصيدلانية. بالإضافة إلى تحضير بعض المركبات العضوية ذات
الأهمية الصيدلانية.

(1202230) حسابات وتركيب الأشكال الصيدلانية

المتطلب السابق (1202134)

طرق توليف وتحضير مختلف الأشكال الصيدلانية (محاليل ومعلقات ومستحلبات ومراهم)
وكافة المعلومات وطرق الحسابات اللازمة لإنتاج أي شكل صيدلاني.

(2 ساعة معتمدة)

- (1202234) حسابات وتركيب الأشكال الصيدلانية - عملي (1 ساعة معتمدة)
 المتطلب السابق (1202230 أو متزامن)
 تطبيق عملي لطرق تحضير عدد من الأشكال الصيدلانية والتعريف بمبادئ التوليف الدوائي وأصول التعبئة واستخدام خواص المواد والمكونات المختلفة في توليف الأشكال الصيدلانية وأثرها في المنتج النهائي.
- (1203252) الكيمياء الحيوية - عملي (1 ساعة معتمدة)
 المتطلب السابق (1203251 أو متزامن)
 تطبيق عملي للطرق الأساسية في الكشف المخبري عن السكريات والبروتينات والدهون وطرق تحليل هذه المجموعات في عينات حيوية مثل البول والدم، دراسة للتفاعلات والأنزيمية وطرق تحليلها.
- (1203253) الكيمياء الحيوية (2) (3 ساعات معتمدة)
 المتطلب السابق (1203251)
 تقديم لعمليات الأيض المختلفة للجزئيات الحيوية (الكربوهيدرات والدهنيات البروتينات والقواعد النيتروجينية) مع التركيز على عمليات تخزين ووصف المعلومات الوراثية.
- (1202235) الصيدلة الفيزيائية (2 ساعة معتمدة)
 المتطلب السابق (1202134)
 دراسة الصفات الفيزيوكيميائية التي تتحكم في إنشاء المركبات المعقدة. ويشمل دراسة ثبات الأدوية وطرق تحديد عمرها على الرف والعوامل المؤثرة في ثبات الدواء. كذلك دراسة عمليات الانتشار والامتصاص للمواد الدوائية.
- (1201201) تحليل صيدلاني كيميائي (2 ساعة معتمدة)
 المتطلب السابق (0303231)
 تفسير الأسس النظرية التي تعتمد عليها مختلف الطرق الكيميائية المستخدمة في التحاليل الدوائية لمعرفة تركيب الأدوية ودرجة نقاوتها وطبيعتها.
- (1201202) تحليل صيدلاني كيميائي - عملي (1 ساعة معتمدة)
 المتطلب السابق (1201201 أو متزامن)
 تطبيق عملي لمختلف الطرق والتقنيات الكيميائية لتحليل المواد الدوائية والصيدلانية.
- (1203363) علم الأدوية (1) (3 ساعات معتمدة)
 المتطلب السابق (0551215)
 تقديم معلومات عن المبادئ الأساسية لعلم الأدوية والتي تشمل مبادئ عمل الأدوية وحرانكها والاعراض الجانبية والتداخلات الدوائية وتطوير الأدوية الجديدة، دراسة أدوية الجملة العصبية التلقائية وأدوية القلب والأوعية الدموية والجهاز الهضمي والجهاز التنفسي.
- (1203365) علم الأدوية - عملي (1 ساعة معتمدة)
 المتطلب السابق (1203363 أو متزامن)
 تعريف الطالب بالطرق المستخدمة في قياس فاعلية الأدوية وأيضاً توضيح الخصائص الدوائية لبعض الأدوية.
- (1201321) علم العقاقير (2 ساعة معتمدة)

- المتطلب السابق (0304102+1203251)** (معمدة)
دراسة المعلومات الأساسية عن علم العقاقير والنباتات الطبية المستخدمة في الصيدلة من حيث تصنيف النباتات والتعرف عليها وعلى محتوياتها من المواد مع التركيز على المواد الناتجة عن عمليات الأيض الأولية مثل الكربوهيدرات والدهون والأحماض الأمينية والأدوية المشتقة من هذه المواد.
- علم العقاقير- عملي (1201322)**
المتطلب السابق (1201321) أو مترامن) (1 ساعة)
(معمدة)
الفحص الحسي والمجهري لبعض النباتات الطبية وكيفية التعرف عليها وعلى مكوناتها باستخدام طرق التفريق اللوني و التحليل الكمي والنوعي حسب دساتير الأدوية.
- إحصاء صيدلاني (1202381)**
المتطلب السابق (0301101) (معمدة)
تطبيق المبادئ العامة للإحصاء في مجالات الصيدلة المختلفة مثل تحليل نتائج الأبحاث و التسويق الصيدلاني والصناعة الدوائية.
- التقنية الصيدلانية (1) (1202331)**
المتطلب السابق (1202230) (معمدة)
2 ساعة
دراسة شاملة للعمليات الصناعية المستخدمة في إنتاج الأدوية وذلك بتحويل المواد الا أشكال أخرى قابلة للاستخدام في العمليات الصناعية. وحدات التشغيل المستخدم الصناعي مع التركيز على الاستخدامات الصيدلانية. وخاصة إنتاج ال
- التقنية الصيدلانية - عملي (1) (1202332)**
المتطلب السابق (1202331) أو مترامن) (معمدة)
1 ساعة
التعرف على وحدات التشغيل المختلفة (الطحن ، الخلط ، التخثير ، ضغط الأقراص) بالإضافة إلى دراسة عملية لطرق الرقابة النوعية والدراسات المبدئية لوضع الصيغة الإنتاجية للدواء. اقتراح توليفة دوائية لدواء معين بعد التزود بالخصائص المتوقعة ومن ثم عمل التوليفة وتقييمها باستخدام الأجهزة المناسبة.
- علم الأدوية (2) (1203364)**
المتطلب السابق (1203363) (معمدة)
3 ساعات
تقديم معلومات عن عمل الادوية وحرانكها والاعراض الجانبية والتداخلات الدوائية للدوية المستعملة في امراض الانتانات وامراض الاعصاب وامراض الدم والاورام وامراض الكلى.
- علم المناعة والوراثة (1203302)**
المتطلب السابق (1203253) (معمدة)
3 ساعات
تعريف الالبيات الحيوية الأساسية لعمل جهاز المناعة، ودراسة حالات المناعة ضد الذات و حساسية الأدوية و نقل الأعضاء و نقص المناعة والأجسام المضادة. ومن ثم دراسة الوراثة ومبادئ عمل الجينات والكروموسومات و اضطراب الاستقلاب و جينيه المناعة و جينية مرض السرطان.
- تحليل صيدلاني آلي (1201315)**
المتطلب السابق (1201201) (معمدة)
2 ساعة
دراسة طرق التحليل الآلية المستخدمة في التحليل الكمي والكيفي للمواد الفعالة والمواد الصيدلانية المساعدة الداخلة في تركيب الأشكال الصيدلانية المختلفة. وكذلك طرق التحليل المستخدمة في دساتير الأدوية مثل طرق التحليل الطيفي

وطرق التفريق اللوني.

- (1201316) تحليل صيدلاني آلي - عملي**
المتطلب السابق (1201315 أو مترامن)
تجارب عملية لتطبيق استخدام طرق التحليل الآلي المعتمدة ، بالإضافة إلى التدريب على تفسير نتائج التحليل الآلي واستخدامها لتحديد التركيب الكيميائي والتركيز للعينات المدروسة.
- (1201390) كيمياء النباتات الطبية**
المتطلب السابق (1201321)
الإصطناع الحيوي، فصل وتعريف المستقبلات الأولية والثانوية ذات المصدر النباتي وكذلك دراسة المستقبلات الرئيسية والموجودة في النبات وتأثيراتها العلاجية وأهميتها الدوائية والصيدلانية مثل الكربوهيدرات ومشتقاتها، الدهون، والمشتقات الفينولية والقلويدات.
- (1202341) علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني (1)**
المتطلب السابق (0304102)
دراسة الأحياء الدقيقة وتعريفها وأنواعها ومكونات بنائها الخلوي ونموها بدراسة بعض الكائنات الحية الدقيقة التي لها أهمية طبية وصيدلانية وبيئية. ودراسة المبادئ الأساسية المتعلقة بعلم المناعة والتطعيم. ودراسة المواد المضادة للميكروبات من حيث آلية عملها والاستخدام الأمثل لها.
- (1200401) تدريب صيدلاني ميداني (1)**
المتطلب السابق(1203364)
يقوم الطالب بالتدريب حسب البرنامج المعد له وتحت الإشراف المباشر لأحد أعضاء هيئة التدريس في الكلية في إحدى المؤسسات الصيدلانية ويتم تقييم الطالب في نهاية التدريب.
- (1203426) المداواة (1)**
المتطلب السابق (1203364)
شرح الفسيولوجيا المرضية والأعراض السريرية وأهداف المعالجة للأمراض. بالإضافة إلى المعلومات الأساسية للأدوية المستخدمة وحرانك الدواء والتداخلات الدوائية وحساب الجرعات والآثار الجانبية والتسلسل المنطقي (خوارزميات) للعلاج وأهداف المعالجة وعناصر تقييم المريض ويشمل المواضيع التالية: أمراض الجهاز القلبي الوعائي وجهاز الغدد الصماء و الجهاز الهضمي والأمراض الرئوية.
- (1203427) دراسة حالات في المداواة (1)**
المتطلب السابق (1203426 أو مترامن)
مناقشة حالات سريرية مماثلة للواقع لتطوير القدرة على تقييم حالة المريض و تحديد البدائل العلاجية الملائمة واختيار المعالجة المناسبة والمعايير التي تحتاج مراقبة مع إعطاء القدرة على تبرير الاختيارات باستخدام المهارات والمعرفة المكتسبة وتغطي المواضيع المشمولة في المداواة (1).
- (1201401) الكيمياء الدوائية (1)**
المتطلب السابق (1203364،1201215)
دراسة المدخل إلى الكيمياء الدوائية، ودراسة الخواص الكيميائية - الفيزيائية للأدوية وتوزيع وأيض وإفراز الدواء وكذلك أسلوب الفعل الدوائي وعلاقتها بالبنية الكيميائية مع دراسة الأدوية الخاصة ببعض الأجهزة.
- (1203471) صيدلة حيوية**
المتطلب السابق (1202235)
دراسة العوامل التي تؤثر على التوافر الحيوي للأدوية (سرعة ومدى وصول

الأدوية إلى الدورة الدموية) وتشمل الخصائص الفيزيائية والكيميائية للمواد الفعالة والأشكال الصيدلانية و المؤثرات الفسيولوجية وطرق تناول الدواء. وكذلك والمميزات والمحددات لكل طريقة في إيصال الأدوية التقليدية والحديثة. وتوزيع الدواء داخل الجسم وطرق طرح الدواء.

(1202441)

علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني (2)
المتطلب السابق (1202341)

(2ساعة
معمدة)

دراسة عمليات التعقيم والتطهير وحفظ المواد الصيدلانية من الفساد الميكروبيولوجي وكذلك دراسة الممارسة الصناعية الجيدة للحد من التلوث الميكروبي وطرق تحديد فعالية المواد المضادة للكائنات الحية والعوامل المؤثرة على فعاليتها. الاستخدامات الصيدلانية لبعض الكائنات الحية الدقيقة.

(1202442)

علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني- عملي
المتطلب السابق (1202441) أو مترامن)

(1ساعة
معمدة)

اكتساب المهارات العملية لتحديد نوع الكائنات الحية الدقيقة واماكن تواجدها. تحديد فعالية بعض المواد والطرق المستخدمة للحد من نمو او قتل الانواع المختلفة من الكائنات الحية الدقيقة. تصميم طرق تعقيم فاعله. مراقبة الجودة الميكروبيولوجية للمستحضرات الصيدلانية المعقمة وغير المعقمة.

(1203411)

الكيمياء الحيوية السريرية (1)
المتطلب السابق (1203301)

(2ساعة
معمدة)

دراسة التغيرات الكيميائية المصاحبة للمرض في جسم الإنسان مع التركيز على كيفية جمع العينات وتحضيرها وتوازن الماء والأملاح وتوازن أيون الهيدروجين وغازات الدم والكبد والكلية وايض الكربوهيدرات وبروتينات البلازما. ودراسة علم الأنزيمات السريري.

(1203405)

الممارسة الصيدلانية (1)
المتطلب السابق (1203364)

(2ساعة
معمدة)

التعريف بمفهوم العناية الصيدلانية، والتركيز على تطوير المهارات اللازمة لايقال المعلومات الطبية والدوائية للمريض والطبيب والممرض.

(1203429)

المداواة (2)
المتطلب السابق (1203364)

(3 ساعات
معمدة
دة)

تغطي المواضيع شرح الفسيولوجيا المرضية والأعراض السريرية وأهداف المعالجة للأمراض. بالإضافة إلى المعلومات الأساسية للأدوية المستخدمة وحرثاتك الدواء والتداخلات الدوائية وحساب الجرعات والآثار الجانبية والتسلسل المنطقي (خوارزميات) للعلاج وأهداف المعالجة وعناصر تثقيف المريض ويشمل المواضيع التالية: الانتانات وأمراض الأعصاب وأمراض الدم والأورام وأمراض الجهاز التنفسي وأمراض الكلى .

(1203430)

دراسة حالات في المداواة (2)
المتطلب السابق (1203429) أو مترامن)

(1ساعة
معمدة)

مناقشة حالات سريرية مماثلة للواقع لتطوير القدرة على تقييم حالة المريض و تحديد البدائل العلاجية الملائمة واختيار المعالجة المناسبة والمعيار التي تحتاج مراقبة مع اعطاء القدرة على تبرير الاختيارات باستخدام المهارات والمعرفة المكتسبة وتغطي المواضيع المشمولة في المداواة (2).

(1201402)

الكيمياء الدوائية (2)
المتطلب السابق (1201401)

(2ساعة
معمدة)

دراسة كيمياء الأدوية المستخدمة في العلاج الكيماوي للأمراض مع التركيز على التركيب الكيماوي وآلية التأثير ويشمل دراسة مستفيضة للمضادات الحيوية من حيث التصنيف والتركييب الكيماوي وعلاقته بآلية التأثير والاستعمالات الطبية.

(2 ساعة
معمدة)

حرائك الأدوية

(1203475)

المتطلب السابق (1203471)

التعريف بمفاهيم ومفردات علم حرائك الادوية ودراسة النماذج المستخدمة في وصف حركية الدواء والعوامل المؤثرة في امتصاص الدواء وانتشاره واستقلابه وطرحه واهميتها في تأثيرات الادوية العلاجية والجانبية مع التركيز على طرق الحسابات المسبقة لتحديد تراكيز الادوية في الدم.

(1 ساعة
معمدة)

دراسة حالات في حرائك الأدوية

(1203476)

المتطلب السابق (1203475) أو متزامن

التعامل مع قيم حركية الدواء في الجسم وحل المسائل المتعلقة بحركية الدواء من خلال حالات دراسية مختارة.

(2 ساعة
معمدة)

الكيمياء الحيوية السريرية (2)

(1203412)

المتطلب السابق (1203411)

دراسة التغيرات السريرية المصاحبة للأمراض وأثرها على كيميائية الجسم. تغطي المادة موضوعات الغدد الصماء والدهنيات والأمراض الاستقلابية الوراثية والتغيرات الاستقلابية المصاحبة للأورام. كما تشمل التغيرات المصاحبة للشيخوخة.

(2 ساعة
معمدة)

الممارسة الصيدلانية (2)

(1203406)

المتطلب السابق (1203405)

تدوين استخدام الأدوية عند المرضى وبناء نظام معلومات عن المريض والقدرة تدام الأدوية.

(3 ساعا
ت
معمدة)

الطب البديل

(1201414)

المتطلب السابق (1201390)

تقديم معلومات شاملة حول الطب البديل وخاصة تلك المتداولة منها والمطبقة. دراسة الأنظمة الصحية المختلفة والممارسات والمنتجات التي لا تعتبر حالياً جزءاً من هذه الممارسة التقليدية وكذلك يشمل التعريف بعلم العلاج بالنباتات الطبية، طرق استخلاصها لتقديمها للمريض بشكل فعال للمساعدة في علاج الأمراض وتحسين طرق استعمالها مع التركيز على تلك الممارسة في الأردن. تداخلات هذه النباتات الطبية مع النباتات الأخرى أو الأدوية أو الأغذية سيتم دراستها بشكل مفصل للوصول الى ممارسة علمية صحيحة.

	اقتصاديات صيدلانية المتطلب السابق (1203364)	(1203401)
	التركيز على دراسة الطرق والوسائل لتقييم التكلفة للتدخلات الطبية والدوائية. مع الاقتصاد وتحويل القرارات والنماذج المستخدمة في تحديد المصادر التقييم واتخاذ القرارات وتشمل تطبيقات على التقييم الفني للسياسات الصحية والممارسات السريرية وسياسات تسعير الدواء والسيطرة على الاسعار والتكاليف الدوائية وتحديد وإيجاد المصادر.	
(2) ساعة معتمدة	تدريب صيدلاني ميداني (2) المتطلب السابق (1203364)	1200402
	يقوم الطالب بالتدريب حسب البرنامج المعد له وتحت الإشراف المباشر لأحد أعضاء هيئة التدريس في الكلية في إحدى المؤسسات الصيدلانية ويتم تقييم الطالب في نهاية التدريب	
3) ساعات معتمدة	المدواة (3) المتطلب السابق(1203364)	(1203504)
	شرح الفسيولوجيا المرضية والأعراض السريرية وأهداف المعالجة للأمراض. بالإضافة إلى المعلومات الأساسية للأدوية المستخدمة وحرانك الدواء والتداخلات الدوائية وحساب الجرعات والآثار الجانبية والتسلسل المنطقي (خوارزميات) للعلاج وأهداف المعالجة وعناصر تنقيف المريض ويشمل المواضيع التالية: أمراض جهاز المناعة، صحة المرأة و الأطفال و كبار السن.	
(1) ساعة معتمدة	دراسة حالات في المدواة (3) المتطلب السابق (1203504) أو مترامن	(1203505)
	مناقشة حالات سريرية مماثلة للواقع لتطوير القدرة على تقييم حالة المريض و تحديد البدائل العلاجية الملائمة واختيار المعالجة المناسبة والمعايير التي تحتاج مراقبة مع اعطاء القدرة على تبرير الاختيارات باستخدام المهارات والمعرفة المكتسبة وتغطي المواضيع المشمولة في المدواة (3).	
3 ساعات معتمدة	التسويق والترويج الصيدلاني(1) المتطلب السابق (1203401)	(1203513)
	دراسة مبادئ التسويق ومفاهيمه وعناصر التسويق وعناصر الترويج المختلفة. بالإضافة إلى توضيح للاحتياجات والتبادل وما يلزمها من مهارات في الاتصال وكذلك المفاهيم الحديثة في التسويق والمؤثرات البيئية عليها. بالإضافة الى تطبيقات التسويق الصيدلاني في السوق الأردني مع التركيز على خطوات ومهارات البيع.	
(2) ساعة معتمدة	حرانك الأدوية السريرية المتطلب السابق (1203475)	(1203577)
	التعرف على تطبيقات حرانك الدواء السريرية ومراقبة مستويات الدواء العلاجية. وتتضمن أيضا تنمية قدرات الطالب العملية على التعامل مع مفاهيم وطرق فهم حركية الدواء والاستخدام العقلاني (الرشيد) للمعلومات من أجل تصميم أفضل خطة علاج لكل مريض بشكل فردي وخصوصاً بوجود بعض الأمراض مثل أمراض الكبد والكلى.	
3) ساعات معتمدة	الكيمياء الدوائية (3) المتطلب السابق (1201401)	(1201515)
	استكمال دراسة مجاميع الأدوية ذات التأثير الدوائي من حيث التصنيف وآلية التأثير والبنية الكيميائية والاستعمال الطبي مع التركيز على العلاقة بين البنية الكيميائية والتأثير الدوائي.	
(1) ساعة معتمدة	الممارسة الصيدلانية (3) المتطلب السابق (1203405)	(1203516)
	استكمال دراسة الممارسة الصيدلانية وتشمل: تخطيط المدواة ومناظرة وتنقيف المريض.	

- (1203562)** علم السموم
المتطلب السابق (1203364)
اعطاء لمحة عامه عن النواحي الوبائية والفسولوجيا المرضية وأعراض التسمم وطرق معالجة مختلف السموم التي يتعرض لها الإنسان. وكذلك مصادر اصل المادة السامة مثل المصادر الدوائية والنباتية والكيميائية والحيوانية.
- (1203506)** **المداواة (4)**
المتطلب السابق (1203364)
شرح الفسيولوجيا المرضية والأعراض السريرية وأهداف المعالجة للأمراض. بالإضافة إلى المعلومات الأساسية للأدوية المستخدمة وحرانك الدواء والتداخلات الدوائية وحساب الجرعات والآثار الجانبية والتسلسل المنطقي (خوارزميات) للعلاج وأهداف المعالجة وعناصر تثقيف المريض ويشمل المواضيع التالية: الرعاية العامة والأمراض الجلدية والتناسلية (الجنسية) وأمراض الاختلالات العقلية والنفسية (الذهانية والعصبية).
- (1203507)** **دراسة حالات في المداواة (4)**
المتطلب السابق (1203506 أو متزامن)
دراسة لحالات مناقشة حالات سريرية مماثلة للواقع لتطوير القدرة على تقييم حالة المريض وتحديد البدائل العلاجية الملائمة واختيار المعالجة المناسبة والمعايير التي تحتاج مراقبة مع اعطاء القدرة على تبرير الاختيارات باستخدام المهارات والمعرفة المكتسبة وتغطي المواضيع المشمولة في المداواة (4).
- (1202517)** **تشريعات وأخلاقيات الصيدلة**
المتطلب السابق (1203364)
التعرف على قانون الصيدلة والدواء والذي يتضمن القوانين والتشريعات الخاصة بمزاولة مهنة الصيدلة في المملكة الأردنية الهاشمية والتطرق إلى أهمية أخلاقيات الصيدلة كمهنة إنسانية هدفها الأساسي خدمة المريض.
- (1203518)** **تقييم الأدبيات الصيدلانية**
المتطلب السابق (1203405)
التعرف على مهارة البحث عن المعلومة والحصول عليها من مصادر ها وكيفية استخدام قواعد البيانات المختلفة وكيفية تطبيق هذه المعلومات في مجالات العناية الطبية والدراسة البحثية والتعليم المستمر.
- (1203519)** **التغذية الصيدلانية والتدواي بالغذاء**
المتطلب السابق (1203412)
التعرف على التغذية الصحة والعناية بالصحة. تحتوي المادة على أساسيات التغذية و التغذية للعناية بالصحة خلال دورة الحياة والتغذية في حالة العناية السريرية مثل التغذية الزرقية المتكاملة والتغذية في حالات أمراض السكري والكلى وارتفاع الضغط والأورام.
- (1203563)** **أدوية بدون وصفة**
المتطلب السابق (1203363)
دراسة كيفية مساعدة المرضى في الاختيار والاستعمال الأمثل للأدوية التي تصرف بدون وصفة وذلك من أجل تحقيق عناية ذاتية أمثل باستخدام هذه الأدوية.
- (2ساعة)**
معمدة)
- 3)**
ساعات
معمدة)
- (1ساعة)**
معمدة)
- (2ساعة)**
معمدة)
- (2ساعة)**
معمدة)
- (3ساعات)**
ت
معمدة)
- (2ساعة)**
معمدة)

(7 ساعات معتمدة)	تدريب سريري - باطني (1) المتطلب السابق (1203506)	(1203601)
	ممارسة في الصيدلة السريرية والعناية الصيدلانية في تخصصات مختلفة منها: الأعصاب، أمراض المفاصل، أمراض الكلى، أمراض الرئة والسرطان من خلال مشاركة الفريق الطبي.	
4ساعات ت معتمدة	تدريب سريري - أطفال المتطلب السابق (1203506)	(1203603)
2ساعة معتمدة	ممارسة في الصيدلة السريرية والعناية الصيدلانية في تخصص الأطفال. تدريب سريري - أمراض نفسية وكبار السن المتطلب السابق (1203506)	(1203604)
2ساعة معتمدة	ممارسة في الصيدلة السريرية والعناية الصيدلانية في تخصص الأمراض النفسية وكبار السن. تدريب سريري -نسائية وتوليد المتطلب السابق (1203506)	(1203605)
7ساعات ت معتمدة	ممارسة في الصيدلة السريرية والعناية الصيدلانية في تخصص النسائية والتوليد. تدريب سريري - باطني (2) المتطلب السابق (1203506)	(1203602)
2ساعة معتمدة	ممارسة في الصيدلة السريرية والعناية الصيدلانية في تخصصات مختلفة منها: الأمراض المعدية ، أمراض القلب والأوعية الدموية ، وأمراض الجهاز الهضمي. تدريب سريري - حرائك الأدوية المتطلب السابق (1203506)	(1203607)
2ساعة معتمدة	تدريب سريري في حرائك الأدوية لنيل الخبرة العملية في تطبيق حرائك الأدوية السريرية للمجموعات العلاجية المختلفة مع التركيز على اختيار وتصميم المعالجة لمضادات الالتهابات الجرثومية. تطبيق مبادئ حرائك الأدوية السريرية من خلال جمع المعلومات السريرية المتعلقة بالمريض وتطوير العناية الصيدلانية وخطط المناظرة العلاجية من خلال جمع المعلومات وتقييمها ومناقشة بعض الحالات	
2ساعة معتمدة	تدريب سريري - جراحة المتطلب السابق (1203506)	(1203606)
2ساعة معتمدة	ممارسة في الصيدلة السريرية والعناية الصيدلانية للمرضى الذين خضعوا لعمليات جراحية في داخل المستشفى.	
3 ساعات معتمدة	تدريب سريري ميداني - عيادات خارجية المتطلب السابق (1203506)	(1203608)
	ممارسة في الصيدلة السريرية والعناية الصيدلانية في العيادات الخارجية وتشمل: أمراض الكلى، أمراض الدم، أمراض الأعصاب، الأمراض الجلدية.	

- (1203610) مشروع بحث
التعرف على طرق وأساليب إعداد مشارعي البحث وكتابتها بطريقة صحيحة من خلال البحث في مجال محدد من الصيدلة السريرية والعناية الصيدلانية.
(1 ساعة معتمدة)
- (1201531) نباتات مهلوسة وسامة
المتطلب السابق (1203364)
دراسة والتعرف على النباتات التي تسبب التسمم والهلوسة، وأعراضها وكيفية الوقاية من ومعالجة تأثيراتها مع التركيز على النباتات التي تنمو في البيئة الأردنية.
تطبيقات التفريق اللوني
المتطلب السابق (1201315)
يتضمن هذا المساق دراسة طرق الكرموتوغرافيا الحديثة المستخدمة في فصل المواد الدوائية، وتشمل على طرق التفريق اللوني على الورق والطبقة الرقيقة والغازي والسائل عالي الاداء والطرق الحديثة الأخرى.
(2 ساعة معتمدة)
- (1202533) النظائر المشعة الصيدلانية
المتطلب السابق (1201401)
إعطاء فكرة مبدئية عن مجالات استخدام المواد المشعة. إعطاء مقدمة عن الإشعاع، وقياس النشاط الإشعاعي للمواد، وإجراءات السلامة التي يجب أن تتبع أثناء التعامل مع المواد المشعة وكذلك استخدامات المواد المشعة في المستحضرات الصيدلانية والطب النووي.
(2 ساعة معتمدة)
- (1201535) التقنية الحيوية الصيدلانية
المتطلب السابق (1201401)
مقدمة عن التكاثر النوي وترجمة الجينات في البدائية والمتطورة والتعرض إلى تقنية الاحماض النووية والاستنساخ لتحضير المواد الصيدلانية والاستعمالات الأخرى لعلاج الأمراض والكشف عنها مثل إنتاج مضادات التزواج الأنثوي ونقل الجينات
(2 ساعة معتمدة)
- (1202536) علم مستحضرات التجميل
المتطلب السابق (12022331)
معلومات أساسية تساعد على فهم مكونات مستحضرات التجميل المختلفة وآلية عملها، مستحضرات الجلد والشعر والأظافر.
(2 ساعة معتمدة)
- (1202532) مواضيع مختارة في الصيدلة الفيزيائية
المتطلب السابق (1202331)
يتضمن المساق بالتفصيل المفاهيم المختلفة التي تتعلق بالصفات الفيزيوكيميائية لجزيئات الدواء، خافضات التوتر السطحي، الغرويات والعوامل التي تؤثر عليها ودورها في صناعة الادوية.
(2 ساعة معتمدة)
- (1203514) التسويق والترويج الصيدلاني(2)
المتطلب السابق (1203513)
تعرض هذه المادة لاستراتيجيات التسويق الصيدلاني وإدارته و كذلك للمؤثرات البيئية المتوقعة والتخطيط لاحتوائها. تطوير الخطط التسويقية وكيفية العمل ضمن فريق معين وكذلك إدارة كل من الوقت وضغوطات العمل وبعض سلوكيات متلقي الخدمة.
(2 ساعة معتمدة)

- (1203552) مواد صيدلانية مساندة
المتطلب السابق (1203364)
- 2ساعة
معمدة)
- معلومات أساسية تساعد على إعطاء النصح للمرضى فيما يتعلق بالمعدات والأجهزة الطبية، والمواد الصيدلانية المساعدة فيما لاختيارها واستخدامها وتخزينها مثل (مستحضرات معالجة الجروح والحروق ومستحضرات العناية بمرضى السكري ، لوازم العدسات اللاصقة وموازين الحرارة الطبية والحقن وموانع الحمل الخ).
- (1203563) مواضيع مختارة في علم السموم السريري
المتطلب السابق (1203562)
- 2ساعة
معمدة)
- تعريف مختلف السموم التي يتعرض لها الإنسان ، حيث يدرس الطالب مصدر أصل المادة السامة ، آلية حركية المادة السامة في الجسم ، أعراض التسمم ، وطرق المعالجة .
- (1202541) مواضيع مختارة في علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني
المتطلب السابق (1202441)
- 2ساعة
معمدة)
- تطبيقات متقدمة لعلم الأحياء الدقيقة في مختلف النواحي الصيدلانية. مقاومة الأحياء الدقيقة لمختلف المواد المضادة لها والسياسات المستخدمة لاحتواء هذه المشكلة في المجتمع والمستشفيات، دراسة معمقة لممارسة الصناعة الجيدة للحد من التلوث الميكروبيولوجي وتطبيقاتها في الصناعات الدوائية واستخدامات الأحياء الدقيقة في إنتاج بعض المواد المفيدة كالمضادات الحيوية. إعطاء خلفية عن الهندسة الجينية والكائنات الحية.
- (1203515) الملكية الفكرية الصيدلانية
المتطلب السابق (1203401)
- 2ساعة
معمدة)
- خلفية عامة عن المنتج الدوائي من حيث دورة الحياة والتاريخ والأنواع ومبادئ الملكية الفكرية مع التركيز على تطبيقات هذه المبادئ على الصناعة الدوائية. أهمية الملكية الفكرية في البحث والتطوير الصيدلاني محليا ودوليا. حالات دراسية حول نظام التجارة العالمي والبيانات الحسرية وحماية براءة الاختراع والعلامة التجارية والمواضيع المتعلقة بحقوق الملكية الفكرية (TRIPs) للمنتجات الصيدلانية. منع احتكار الملكية الفكرية المحتملة للتداول تجاريا. بالإضافة إلى الاستراتيجيات والتخطيط والتداول التجاري للملكية الفكرية . وتعرض المادة للتأثير الآني والمستقبلي للملكية الفكرية على استراتيجيات التسويق لدى الصناعة الدوائية الأردنية.
- (1201571) ندوة في العلوم الصيدلانية
المتطلب السابق (1201401+1201390)
- 1ساعة
معمدة)
- يقوم الطالب بإعداد بحث في احد مجالات العلوم الصيدلانية بالطرق الأصولية ومنا الأستاذ المشرف وتقديم عرض لما قام به.
- (1202572) ندوة في الصيدلانيات والتقنية الصيدلانية
المتطلب السابق (1202331+1202341)
- 1ساعة
معمدة)
- يقوم الطالب بإعداد بحث في احد مجالات التقنية الصيدلانية بالطرق الأصولية ومنا الأستاذ المشرف وتقديم عرض لما قام به.
- (1203573) ندوة في الصيدلة الحيوية والسريرية
المتطلب السابق (1203429)
- 1ساعة
معمدة)
- يقوم الطالب بإعداد بحث في احد الصيدلة الحيوية و السريرية بالطرق الأصولية ومنا الأستاذ المشرف وتقديم عرض لما قام به.